

# La aplicación de la ciencia del clima para beneficio de la sociedad



por Chris Hewitt<sup>1</sup>, Kirstine Dale<sup>2</sup> y Jonathan Stanford<sup>3</sup>

*El Servicio Climático de Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte ayudará a las instancias decisorias en la gestión de las oportunidades y los riesgos que surjan de la variabilidad climática y del cambio climático tanto dentro como fuera del país.*

En el curso de la historia la sociedad ha encarado los riesgos que han ido surgiendo de las variaciones naturales del clima. Hoy en día, la sociedad se enfrenta a retos adicionales debido al cambio climático inducido por el ser humano. Sin embargo, ahora somos capaces de tener una mayor estrategia en nuestra respuesta a los riesgos y oportunidades relacionados con el clima gracias a la expansión de nuestro conocimiento sobre la ciencia climática, con predicciones climáticas que mejoran continuamente y una comprensión cada vez mayor de cómo los riesgos climáticos impactan en la sociedad y en el medio ambiente. Hay una necesidad real y urgente de contar con información y herramientas que capaciten tanto a Reino Unido como a la mayor parte del mundo para afrontar este reto.

Cada año hay más pruebas de la vulnerabilidad de la sociedad frente al tiempo extremo. En 2012, por ejemplo, Reino Unido empezó el año con sequía y con tres primeros meses cálidos y secos. Esta situación fue seguida de forma brusca por un período excepcionalmente húmedo en la mayor parte del país. 2012 llegó finalmente a ser el segundo año más húmedo registrado en Reino Unido desde 1910. Hubo serias consecuencias, especialmente en la agricultura y en las infraestructuras. Existen numerosos ejemplos más allá de Reino Unido: sequías en grandes zonas de Estados Unidos de América, olas de calor e incendios forestales en

Australia, inundaciones en Pakistán, olas de calor en Brasil y Rusia; la lista es larga.

Reconociendo que se necesita un asesoramiento mundial para apoyar las decisiones sobre gestión de la exposición a la variabilidad climática y al cambio climático, la OMM y otros organismos de las Naciones Unidas han creado el Marco Mundial para los Servicios Climáticos (Marco Mundial) con un fuerte compromiso por parte de usuarios, donantes y proveedores de servicios a nivel mundial. El Marco Mundial asegurará que la información climática se utilice de forma eficaz en la toma de decisiones a nivel mundial, regional y nacional.



<sup>1</sup> Centro Hadley del Servicio Meteorológico, [chris.hewitt@metoffice.gov.uk](mailto:chris.hewitt@metoffice.gov.uk)

<sup>2</sup> Servicio Meteorológico, [kirstine.dale@metoffice.gov.uk](mailto:kirstine.dale@metoffice.gov.uk)

<sup>3</sup> Servicio Meteorológico, [jonathan.stanford@metoffice.gov.uk](mailto:jonathan.stanford@metoffice.gov.uk)



*El Secretario de Estado de Energía y Cambio Climático de Reino Unido Edward Davey.*

## **Marcos nacionales para dar autoridad a las instancias decisorias**

El Marco Mundial hace un llamamiento a los países para que creen sus propios marcos nacionales con sus servicios meteorológicos nacionales ya que probablemente son los que están mejor posicionados para asumir un papel central. El marco nacional necesita identificar y coordinar las actividades relacionadas con el desarrollo y el suministro de información, productos y servicios climáticos que satisfagan las necesidades nacionales. Es necesario el compromiso entre los usuarios de la información climática; las organizaciones que mantienen los registros climáticos oficiales, desarrollan productos climáticos operativos y proporcionan las aportaciones de la ciencia del clima a los servicios climáticos; y las organizaciones que ofrecen información y asesoramiento climático con un fundamento científico y que sean autorizadas, fidedignas, utilizables y fiables. Como Secretario General de la OMM Michel Jarraud declaró que “Los marcos nacionales para los servicios climáticos son vitales para dar autoridad a las instancias decisorias para responder a los riesgos y oportunidades de la variabilidad climática y el cambio climático”.

En Reino Unido, el Servicio Meteorológico está situado en el mejor lugar para prestar este cometido. “Poseemos fuertes

relaciones tanto nacional como internacionalmente en las que nos podemos basar ahora para establecer servicios climáticos dedicados,” explicó Kirstine Dale, Jefe de los Programas Climáticos para el Gobierno.

Chris Hewitt, Jefe de Desarrollo de los Servicios Climáticos en el Servicio Meteorológico, ha estado trabajando con la OMM y con otros importantes organismos de las Naciones Unidas desde 2011 formando parte del principal equipo que elabora el Plan de ejecución para el Marco Mundial. Él está, por tanto, bien cualificado para asegurar que las actividades del Servicio Meteorológico y sus socios están alineadas con las actividades internacionales a la vez que las apoyan.

## **Creación de fortalezas**

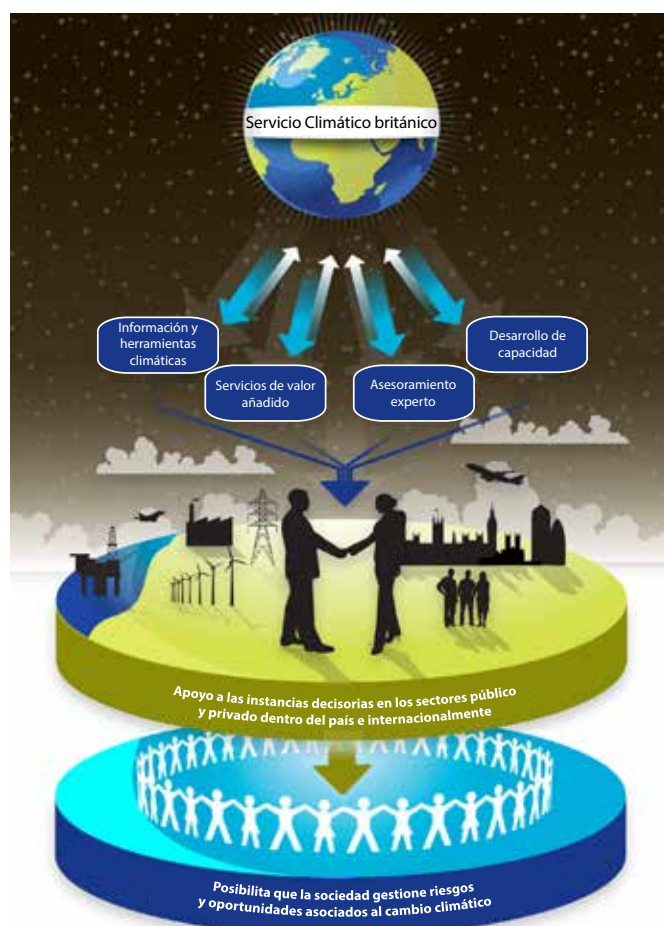
Reino Unido ha desarrollado estrechas interacciones entre los consejos de investigación, las universidades, el Servicio Meteorológico, las partes interesadas y los usuarios finales tanto a nivel doméstico como en el ámbito internacional. Reino Unido tiene capacidades a nivel mundial que le permitirán llevar el liderazgo en el desarrollo y suministro de servicios climáticos. El Servicio Meteorológico ya proporciona servicios a escala nacional (para Reino Unido y otras naciones) y también a nivel regional y mundial en base a unas sólidas relaciones de colaboración. Estos servicios se desarrollarán con mayor profundidad, en particular con el fin de aprovechar la experiencia multidisciplinaria para prestar apoyo a las instancias decisorias.

El Servicio Meteorológico, sobre todo por medio del Centro Hadley, y otros centros climáticos están constantemente ampliando las observaciones y vigilando las condiciones climáticas pasadas y actuales, alcanzando progresos en la predicción del clima regional y de los extremos climáticos para las próximas estaciones, y mejorando el conocimiento del cambio climático. “Los mayores progresos que estamos viendo en la base científica son, por supuesto, fascinantes”, explica Chris Hewitt, “y los desarrollos realmente emocionantes para mí son aquellos que resultan de utilizar esta ciencia para facilitar su trabajo a las instancias decisorias en el conjunto de la sociedad”.

## **En el punto de mira de la opinión pública**

El pasado 3 de junio tuvo lugar la presentación del Servicio Climático de Reino Unido<sup>4</sup> como respuesta del Servicio

<sup>4</sup> [www.metoffice.gov.uk/climate-service-uk](http://www.metoffice.gov.uk/climate-service-uk)



y las oportunidades que se derivan de un clima cambiante. Por medio del Servicio Climático de Reino Unido, el Servicio Meteorológico promoverá un crecimiento sostenible de cara a los desafíos planteados por el tiempo y el clima extremos, satisfará objetivos internacionales de desarrollo de capacidad, y proporcionará un marco de trabajo para asegurar que la inversión pública en la ciencia climática se puede utilizar con el máximo provecho.

El Servicio Climático británico constituye el paso siguiente de los desarrollos que se llevan cabo en el Servicio Meteorológico y en Reino Unido. El Programa climático del Centro Hadley del Servicio Meteorológico, financiado por los ministerios de Energía y Cambio Climático, y de Medio Ambiente, Alimentación y Asuntos Rurales, fue puesto en marcha el 20 de junio de 2012 y ha permitido al Servicio Meteorológico asumir un papel de liderazgo en la difusión de la capacidad climática nacional. Esta es la ciencia fundamental que se utiliza para ayudar al Gobierno a tomar decisiones para el avance de Reino Unido hacia una mayor resiliencia frente a la variabilidad climática y al cambio climático. Solo un año después de su puesta en marcha, el Servicio Climático de Reino Unido muestra cómo se está utilizando la ciencia para difundir su auténtico valor.

Meteorológico al Marco Mundial. El acto se celebró en el Instituto de Física de Londres y al mismo acudieron más de 100 personalidades destacadas de los ámbitos gubernamental, académico y empresarial británicos. El Secretario de Estado de Energía y Cambio Climático de Reino Unido, Edward Davey, y el Secretario General Adjunto de la OMM, Jerry Lengoasa, pronunciaron los discursos de apertura. El encuentro resultó muy satisfactorio y situó al Servicio Climático británico en el punto de mira de la opinión pública. El Servicio Meteorológico se encuentra a la vanguardia a la hora de mostrar cómo la ciencia puede ser utilizada para difundir su valor real tanto nacional como internacionalmente. "Es una fantástica oportunidad para mostrar el valor de la inversión gubernamental en la ciencia climática", dijo Kirstine Dale.

El Servicio Climático británico crea el necesario marco de trabajo para proporcionar apoyo y consejo en la gestión de los riesgos y las oportunidades relacionados con el clima. Reunirá la experiencia adecuada para satisfacer las necesidades de la sociedad y de sus instancias decisorias, tanto dentro como fuera del país. Trabajando con los usuarios para comprender su vulnerabilidad frente al tiempo y al clima prestará el oportuno apoyo con decisiones de alto alcance y bien informadas orientadas a afrontar los riesgos

## Riesgos y oportunidades

El Secretario de Estado Davey confía en que el Servicio Climático británico saque el máximo partido de la vanguardia mundial del conocimiento climático aquí en el Reino Unido y allende sus fronteras. "El Servicio Climático de Reino Unido se erige sobre una base científica que despunta a nivel mundial", afirmó. "Y estoy seguro de que se convertirá en un marco esencial para advertir de los riesgos y oportunidades de un clima cambiante".

Estas dos palabras, "riesgos" y "oportunidades", ponen de relieve la amplitud del servicio. El Servicio Climático británico no solo proporciona asesoramiento sobre los riesgos que pueden surgir de las variaciones del clima, sino que ofrece oportunidades para el crecimiento y el desarrollo. Un número creciente de países está utilizando la experiencia en el Servicio Meteorológico como una ayuda para comprender la variabilidad climática y el cambio climático y evaluar sus riesgos y oportunidades. El Servicio Climático de Reino Unido, junto con los principales colaboradores y socios a nivel nacional, regional y mundial, contribuirá a ejecutar de manera satisfactoria el Marco Mundial.